## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

07-302140

(43)Date of publication of application: 14.11.1995

(51)Int.CI.

GO6F 3/00

G11B 33/02

(21)Application number: 06-094181

(71)Applicant:

**CANON INC** 

(22)Date of filing:

06.05.1994

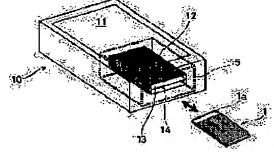
(72)Inventor:

YAMAMOTO MASAKUNI

# (54) EXTENSION TYPE PC CARD INTERFACE UNIT AND PORTABLE INFORMATION PROCESSOR

PURPOSE: To provide an extension type PC card interface unit and a portable information processor which can deal with a PC card and an interchangeable memory and also can effectively miniaturize the information processor.

CONSTITUTION: An extension type PC card interface unit contains an interface for a PC card 1 and can be freely loaded into and unloaded from an information processor 10. Thus the portable processor 10 contains the extension type PC card interface unit. With use of the interface unit, even an extension device that is larger than a physical size prescribed to the card 1 can be connected to the processor 10 via a connector part la of the card 1.



# **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報 (A) (11) 特許出願公開番号

庁内整理番号

# 特開平7-302140

(43)公開日 平成7年(1995)11月14日

(51) Int. C1. 6

識別記号

FΙ

技術表示箇所

G 0 6 F 3/00

G 1 1 B 33/02

301 F

金本語中	<b>土</b> : 本: 4 + +	請求項の数1	Λ
推作证从	水道水	電火火根の火火	u

OL

(全7頁)

(21)出願番号

(22)出願日

特願平6-94181

平成6年(1994)5月6日

(71)出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72) 発明者 山本 昌邦

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノ

ン株式会社内

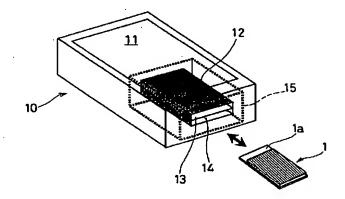
(74)代理人 弁理士 國分 孝悦

## (54) 【発明の名称】拡張型PCカード用インタフェースユニット及び携帯可能な情報処理装置

# (57)【要約】

【目的】 PCカード及び可換性メモリの双方に対応可 能であり、しかも有効に装置の小型化を実現し得る拡張 型PCカード用インタフェースユニット及び携帯可能な 情報処理装置を提供する。

【構成】 拡張型PCカード用インタフェースユニット は、PCカード1用インタフェースを内蔵しており、装 着されるべき情報処理装置10に対して取り外し可能に 構成されている。携帯可能な情報処理装置は、この拡張 型PCカード用インタフェースユニットを有している。 拡張型PCカード用インタフェースユニットによって、 PCカード1に規定されている物理的な大きさよりも大 きな拡張装置をPCカード1のコネクタ部1aを介して 情報処理装置10に接続することができる。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 PCカード用インタフェースを内蔵しており、装着されるべき情報処理装置に対して取り外し可能に構成されていることを特徴とする拡張型PCカード用インタフェースユニット。

【請求項2】 請求項1に記載の拡張型PCカード用インタフェースユニットを有することを特徴とする携帯可能な情報処理装置。

【請求項3】 請求項1に記載の拡張型PCカード用インタフェースユニットと、可換性メモリのドライブユニ 10ットの少なくともいずれか一方を装備可能にしたことを特徴とする携帯可能な情報処理装置。

【請求項4】 請求項1に記載の拡張型PCカード用インタフェースユニットと、2~3.5インチサイズの光学メモリのドライブユニットの少なくともいずれか一方を装備可能にしたことを特徴とする携帯可能な情報処理装置。

【請求項5】 PCカード用インタフェースのスロットにおける挿入口が、可換性メモリのドライブユニットにおける挿入口と共用し得るように構成されていることを 20 特徴とする拡張型PCカード用インタフェースユニット。

【請求項6】 請求項5に記載の拡張型PCカード用インタフェースユニットを有することを特徴とする携帯可能な情報処理装置。

【請求項7】 PCカード用インタフェースを内蔵しており、そのスロットにおける挿入口が、可換性メモリのドライブユニットにおける挿入口と共用し得るように構成されていることを特徴とする拡張型PCカード用インタフェースユニット。

【請求項8】 請求項7に記載の拡張型PCカード用インタフェースユニットを有することを特徴とする携帯可能な情報処理装置。

【請求項9】 前記可換性メモリは、PCカード用インタフェースのスロットにおける挿入口を経て、このスロットに隣接して配置されたこの可換性メモリのためのドライブユニットに対して、ロード又はアンロードされるようにしたことを特徴とする請求項6又は8に記載の携帯可能な情報処理装置。

【請求項10】 請求項5又は7に記載の拡張型PCカ 40 ード用インタフェースユニットを有し、このインタフェ ースユニットのスロットにおける挿入口にPCカードが 挿入されている場合、そのドライブユニット内にある可 換性メモリをアンロードし得ないようにする機能を備え ていることを特徴とした請求項6,8及び9のいずれか に記載の携帯可能な情報処理装置。

## 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【産業上の利用分野】本発明は、可換性メモリのための 可換性メモリ2である3.5~ドライブユニットと、PCカード(パーソナルコンピュ 50 スクを装着することができる。

ータ,パーソナルコミュニケータ用の定形・小型アダプタ)用インタフェースとを備えた携帯可能な情報処理装置に関する。

2

#### [0002]

ている。

【従来の技術】近年、コンピュータ装置は小型化され、 携帯性に優れた情報処理装置が多数開発されている。こ の種のコンピュータ装置において、例えば仕事用として ノート型コンピュータ,ペン入力式コンピュータ及び電 子手帳等がある。また、遊び用としてはゲーム機,デジ タル画像入力機器及びナビゲーションシステム等が知ら れている。

【0003】一方、これらの携帯可能な情報処理装置の

外部拡張用インタフェース及び外部メモリとしては、P Cカード用インタフェースや可換性メモリのドライブユ ニットがある。このPCカードは、情報処理装置用とし て作成されたクレジットカード大の定形且つ小型アダプ タであり、その物理的要求(大きさ等), 電気的規格及 びソフトウェア・アーキテクチャ等が規定されている。 【0004】図5は、PCカードの概観の一例を示した ものである。このPCカード1の本体は、縦横のサイズ が85.6mm×54.0mmである。また、PCカー ド1において、図に示される斜線部の厚さの違いにより タイプ1~3がある。タイプ1のものは、厚さが3.3 mmであり、主にICメモリの拡張用である。タイプ2 のものは、厚さが5mmであり、主にMODEM (Modu lator-Demodulator ; 「モデム」) やLAN (Local Ar ea Network;「ラン」)の拡張用である。そしてタイプ 3のものは、厚さが10.5mmであり、回転型大規模 ディスクデバイス(取り替え可能なハードディスクシス 30 テム等)の拡張用である。なお図において、1 a はコネ クタ部であり、上記3つのタイプとも68ピン・エッジ コネクタを用いて情報処理装置と接続されるようになっ

【0005】また、可搬性メモリとしては、磁気メモリ (フロッピィディスク, ハードディスク等) や光学メモリ (コンパクトディスク, 光磁気ディスク等) がある。 そしてそれらの大きさとしては、3.5インチや2.5 インチ等のものが、既に商品化されている。

【0006】図6は、PCカード用インタフェースと可換性メモリのためのドライブユニットとを備えたノート型コンピュータの概観を示したものである。図6において、100はノート型コンピュータ本体、101は命令等の入力を行うためのキーボード部、そして102は表示部である。また、103はPCカード用インタフェースのスロットであり、ここでは前述したタイプ2のPCカード1を2枚まで装着することができる。104は可換性メモリ2のドライブユニットであり、ここでは、この可換性メモリ2である3.5インチサイズの光磁気ディスクを装着することができる。

## [0007]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述の PCカード1の例では、その物理的サイズがクレジット カード大に小型に規定されてはいるが、一方で、光学へ ッドを伴う光学メモリ(特に光磁気ディスク)のドライ ブユニットにおいて主にその光学ヘッドを一定以上小さ くすることができないという制約から、PCカード用イ ンタフェースのスロット103に見合う大きさに設計す ることは実質的に困難である。

【0008】また、仮に別の光学メモリのドライブユニ 10 ットを用いて、PCカード用インタフェースのスロット に見合う大きさに設計したとしても、その場合には光磁 気ディスクの中心部が記録容量に寄与しないため、結局 全体としての記録容量が小さくなるばかりか、そのディ スク半径が小さいことからデータ転送レートが低くなら ざるを得ない等の問題が生じる。

【0009】更に前述のPCカード用インタフェースと 可換性メモリのためのドライブユニットを備えたノート 型コンピュータ100の例(図6)では、それらが、そ れぞれ別々に配置されているため、そのノート型コンピ 20 ュータ100よりも小型の情報処理装置の場合には、も はやPCカード用インタフェース及び可換性メモリ2の ドライブユニット104の両方を装備することが困難に なるという欠点があった。

【0010】本発明はかかる実情に鑑み、PCカード及 び可換性メモリの双方に対応可能であり、しかも有効に 装置の小型化を実現し得る拡張型PCカード用インタフ ェースユニット及び携帯可能な情報処理装置を提供する ことを目的とする。

#### [0011]

【課題を解決するための手段及び作用】この目的を達成 するために、請求項1に記載の拡張型PCカード用イン タフェースユニットは、PCカード用インタフェースを 内蔵しており、装着されるべき情報処理装置に対して取 り外し可能に構成されている。この発明によれば、拡張 型PCカード用インタフェースユニットによって、PC カードに規定されている物理的な大きさよりも大きな拡 張装置をPCカードのコネクタ部を介して情報処理装置 に接続することができる。

【0012】また、前記目的を達成するために、請求項 40 2に記載の携帯可能な情報処理装置は、前記拡張型 P C カード用インタフェースユニットを有するものである。 この発明によれば、携帯可能な情報処理装置は、PCカ ードに規定されている物理的な大きさよりも大きな拡張 装置をPCカードのコネクタを介して装着することがで きる。

【0013】また、前記目的を達成するために、請求項 3に記載の携帯可能な情報処理装置は、前記拡張型 P C カード用インタフェースユニットと、可換性メモリのド

したものである。この発明によれば、携帯可能な情報処 理装置は、PCカード又はPCカードに規定されている 物理的な大きさよりも大きな可搬性メモリのドライブユ ニットを装着することができる。

【0014】また、前記目的を達成するために、請求項 4に記載の携帯可能な情報処理装置は、前記拡張型PC カード用インタフェースユニットと、2~3.5インチ サイズの光学メモリのドライブユニットの少なくともい ずれか一方を装備可能にしたものである。この発明によ れば、携帯可能な情報処理装置は、PCカード又はPC カードに規定されている物理的な大きさよりも大きな2 ~3. 5インチの光学メモリのドライブユニットを装着 することができる。

【0015】また、前記目的を達成するために、請求項 5に記載の拡張型PCカード用インタフェースユニット は、PCカード用インタフェースのスロットにおける挿 入口が、可換性メモリのドライブユニットにおける挿入 口と共用し得るように構成されている。この発明によれ ば、拡張型PCカード用インタフェースユニットによっ て、PCカード用インタフェースと可換性メモリのドラ イブユニットとが占める体積を実質的且つ有効に減少さ せることができる。

【0016】また、前記目的を達成するために、請求項 6に記載の携帯可能な情報処理装置は、PCカード用イ ンタフェースのスロットにおける挿入口が、可換性メモ リのドライブユニットにおける挿入口と共用し得るよう に構成されている前記拡張型PCカード用インタフェー スユニットを有している。この発明によれば、携帯可能 な情報処理装置は、PCカード用インタフェースのスロ 30 ットと可換性メモリのドライブユニットとを小さな収容 体積にて装備することができる。

【0017】また、前記目的を達成するために、請求項 7に記載の拡張型 P C カード用インタフェースユニット は、PCカード用インタフェースを内蔵しており、その スロットにおける挿入口が、可換性メモリのドライブユ ニットにおける挿入口と共用し得るように構成されてい る。この発明によれば、拡張型PCカード用インタフェ ースユニットによって、PCカード用インタフェースと PCカードに規定されている物理的な大きさよりも大き な可換性メモリのためのドライブユニットとが占める体 **積を減少させる。** 

【0018】また、前記目的を達成するために、請求項 8に記載の携帯可能な情報処理装置は、PCカード用イ ンタフェースを内蔵しており、そのスロットにおける挿 入口が、可換性メモリのドライブユニットにおける挿入 口と共用し得るように構成されている前記拡張型PCカ ード用インタフェースユニットを有している。この発明 によれば、携帯可能な情報処理装置は、PCカード用イ ンタフェースとPCカードに規定されている物理的な大 ライブユニットの少なくともいずれか一方を装備可能に 50 きさよりも大きな可換性メモリのドライブユニットとを

小さな収容体積にて装備することができる。

【0019】また、前記目的を達成するために、請求項9に記載の携帯可能な情報処理装置は、可換性メモリは、PCカード用インタフェースのスロットにおける挿入口を経て、このスロットに隣接して配置されたこの可換性メモリのためのドライブユニットに対して、ロード又はアンロードされるようにしたものである。この発明によれば、携帯可能な情報処理装置は、PCカード用インタフェースのスロットと可換性メモリのドライブユニットとを小さな収容体積にて装備することができ、可換性メモリは、PCカード用インタフェースのスロット挿入口を経てロード又はアンロードし、更にロード又はアンロードをしない時はPCカードを装着することができる。

【0020】また、前記目的を達成するために、請求項 10に記載の携帯可能な情報処理装置は、前記拡張型P Cカード用インタフェースユニットを有し、このインタフェースユニットのスロットにおける挿入口にP Cカードが挿入されている場合、そのドライブユニット内にある可換性メモリをアンロードし得ないようにする機能を 20 備えている。この発明によれば、携帯可能な情報処理装置は、P C カード用インタフェースのスロットと可換性メモリのドライブユニットとを小さな収容体積にて装備すすることができ、共用しているスロットにP C カードが装着されている場合、可換性メモリのドライブユニット内にある可換性メモリはアンロードし得ないようにすることができる。

# [0021]

【実施例】以下、本発明の実施例について、図面を用いて詳細に説明する。図1は、本発明による拡張型PCカード用インタフェースユニット及び携帯可能な情報処理装置の概観を示すものである。図1において、10は携帯可能な情報処理装置本体である。11はタッチパネルにおける入力部および表示部である。ここでは、入力用のペン(不図示)を用いて命令等を入力するものとする。12はPCカード用インタフェースのスロットである。ここでは、前述したタイプ2のPCカード1ためのスロットを2基備えているものとする。13,14は各スロット12の挿入口でり、これらの挿入口13,14を介してPCカード1が挿入され、そのコネクタ部1a(図5参照)によって携帯可能な情報処理装置10に接続されるようになっている。

【0022】15は拡張型PCカード用インタフェースコニットである。この拡張型PCカード用インタフェースユニット15は、内部にPCカード用インタフェースのスロット12を内蔵しており、また情報処理装置10から取り外しが可能である。これにより、PCカード1の物理的要求(外形の大きさ)及び電気的規格に対する規定もしくは制約から解放され、そのソフトウェア・アーキテクチャのみを利用することができる。

6

【0023】図2は、情報処理装置10から拡張型PCカード用インタフェースユニット15(二点鎖線参照)を取り外し、その代わりに可搬性メモリのドライブユニット16を装着した場合を示している。この図2において、17は可搬性メモリ2の挿入口であり、この挿入口17の横幅は、PCカード用インタフェースの挿入口13,14の横幅よりも大きく設定され、2~3.5インチサイズの可搬性メモリ2を挿入することができる。ここでは、可搬性メモリ2として例えば2.5インチサイズの光磁気ディスクが挿入できるものとする。従って、上述のようにPCカード用インタフェースのフソトウェア・アーキテクチャを利用した上で、このように2~3.5インチサイズの可搬性メモリ2のドライブユニット16を携帯可能な情報処理装置10に装備することが可能となる。

【0024】図3は、本発明の拡張型PCカード用インタフェースユニット及び携帯可能な情報処理装置における他の実施例を示している。ここでは、可搬性メモリ3のドライブユニット26は、PCカード用インタフェースのスロット22に隣接して配置されている。可搬性メモリ3のドライブユニット26とPCカード用インタフェースのスロット22とは一体型であってもよいし、或いは相互に分離することができるようにしてもよい。また可搬性メモリ3のドライブユニット26は、携帯可能な情報処理装置10内に固定配置してもよいし、或いは他のドライブユニットと変換することができるようにしてもよい。

【0025】可搬性メモリのドライブユニット26とPCカード用インタフェースのスロット22とが隣接している面の一部に、開口部20が開設されている。PCカード1の外形の大きさ以下である可搬性メモリ3(例えばここでは1.8インチサイズの光磁気ディスクとする)が挿入口24から挿入されると、その可搬性メモリ3は、開口部20上まで移動される。そしてドライブユニット26内にロードされた可搬性メモリ3は、ディスク回転機構(不図示)に装着され、これにより情報の記録再生が可能になる。これとは逆にアンロードの際には、ディスク回転機構から可搬性メモリ3が離脱し、この可搬性メモリ3は、開口部20を経てスロット22内に戻されて挿入口24まで移動される。

【0026】一方、PCカード1は、挿入口23より装着されると共に、可搬性メモリ3のロード/アンロード動作が行なわれていない時は、挿入口24に対しても装着可能である。つまり可搬性メモリ3を上記のようにドライブユニット26に装着した後、PCカード1を挿入口24に装着することができる。但し、この状態では干渉もしくは衝突等の故障を避けるために、ドライブユニット26内の可搬性メモリ3がアンロードされ得ないようにする機能を備えている。

50 【0027】上記の場合において、PCカード1と可搬

10

性メモリ3の識別検知は、それらの外形の大きさの違いを検知することにより行ってもよいし、或いは可搬性メモリ3の外装の一部に適宜のマークを設け、このマークを例えば光学的に検知するようにしてもよい。これによってPCカード用インタフェースのスロット22と可搬性メモリ3のドライブユニット26の合計体積を減少することができる。またドライブユニット26に光学ヘッドを伴う光学メモリもPCカード用インタフェースの挿入口23,24を通して携帯可能な情報処理装置に装着できる。

【0028】図4は、図3に示した携帯可能な情報処理装置10の変形例を示している。この例において、可搬性メモリ4のドライブユニット36は、PCカード用インタフェースのスロット32に隣接して配置されている。図3に示したものの場合と同様に、可搬性メモリ4のドライブユニット36とPCカード用インタフェースのスロット32は一体型であってもよいし、或いは相互に分離することができるようにしてもよい。また同様に可搬性メモリ4のドライブユニット36は、携帯可能な情報処理装置10内に固定配置してもよいし、他のドラ 20イブユニットと変換することができるようにしてもよい。

【0029】この実施例では拡張型PCカード用インタ フェースのスロット32において、ドライブユニット3 6に隣接している側の横幅の一部又は全部が、通常のP Cカード1の挿入口33の横幅よりも大きくなってい る。可搬性メモリ4のドライブユニット36と拡張型P Cカード用インタフェースのスロット32とが隣接して いる面の一部に、開口部30が開設されている。PCカ ード1の外形の大きさ以上である可搬性メモリ4 (例え 30 ばここでは2.5インチサイズの光磁気ディスクとす る)が挿入口33から挿入されると、その可搬性メモリ 4は、開口部30上まで移動される。そしてドライブユ ニット36内にロードされた可搬性メモリ4は、ディス ク回転機構(不図示)に装着され、これにより情報の記 録再生が可能になる。これとは逆にアンロードの際に は、ディスク回転機構から可搬性メモリ4が離脱し、こ の可搬性メモリ4は、開口部30を経てスロット32内 に戻されて挿入口33まで移動される。

【0030】一方、PCカード1は、挿入口33より装 40 着されると共に、可搬性メモリ4のロード/アンロード 動作が行なわれていない時は、挿入口34に対しても装着可能である。つまり可搬性メモリ4を上記のようにドライブユニット36に装着した後、PCカード1を挿入口34に装着することができる。但し、この状態では故障を避けるために、ドライブユニット36内の可搬性メモリ4がアンロードされ得ないようにする機能を備えている。

【0031】上記の場合において、PCカード1と可搬 性メモリ4の識別検知は、それらの外形の大きさの違い 50

を検知することにより行ってもよいし、或いは可搬性メモリ4の外装の一部に適宜のマークを設け、図3に示した実施例の場合と同様にこのマークを検知するようにしてもよい。これによって拡張型PCカード用インタフェースのスロット32と可搬性メモリ4のドライブユニット36の合計体積を減少することができる。またドライブユニット36に光学ヘッドを伴う光学メモリも拡張型PCカード用インタフェースの挿入口33,34を通して携帯可能な情報処理装置10に装着できる。更に、PCカード用インタフェースの外形よりの大きな光学メモリを用いることができるので、記録容量を大きくすることができ、またデータ転送レートも速くすることができる。

#### [0032]

【発明の効果】以上説明したように、請求項1に係る発 明によれば、PCカードに規定されている物理的な大き さよりも大きな拡張装置を、PCカードのソフトウェア ・アーキテクチャを用いて携帯可能な情報処理装置に接 続できる拡張型PCカード用インタフェースを提供する ことができ、拡張性が高められるという効果がある。ま た、請求項2に係る発明によれば、拡張型PCカード用 インタフェースを用いて、PCカードに規定されている 物理的な大きさよりも大きな拡張装置を、PCカードの ソフトウェア・アーキテクチャを用いて装着することが できる携帯可能な情報処理装置を提供することができ、 拡張性が高められるという効果がある。また、請求項3 に係る発明によれば、PCカード、又はPCカードに規 定されている物理的な大きさよりも大きな可搬性メモリ のドライブユニットを装着することができる携帯可能な 情報処理装置を提供することができるという効果があ る。また、請求項4に係る発明によれば、PCカード、 又はPCカードに規定されている物理的な大きさよりも 大きな2~3. 5インチサイズの光学メモリのドライブ ユニットを装着することができる携帯可能な情報処理装 置を提供することができるという効果がある。また、請 求項5に係る発明によれば、PCカード用インタフェー スと可換性メモリのドライブユニットとが占める体積を 減少させることができる拡張型PCカード用インタフェ ースを提供することがでぎるという効果がある。また、 請求項6に係る発明によれば、PCカード用インタフェ ースのスロットと可換性メモリのドライブユニットを小 さな収容体積にて装備することができる携帯可能な情報 処理装置を提供することができるという効果がある。ま た、請求項7に係る発明によれば、PCカード用インタ フェースとPCカードに規定されている物理的な大きさ よりも大きな可換性メモリのドライブユニットの占める 体積を減少させることができる拡張型PCカード用イン タェースを提供することができるという効果がある。ま た、請求項8に係る発明によれば、PCカード用インタ フェースとPCカードに規定されている物理的な大きさ

よりも大きな可換性メモリのドライブユニットを小さな 収容体積にて装備することのできる携帯可能な情報処理 装置を提供することができるという効果がある。そし て、請求項9に係る発明によれば、PCカード用インタ フェースのスロットと可換性メモリのドライブユニット を小さな収容体積にて装備することができ、可搬性メモ リは、PCカード用インタフェースのスロット挿入口を 経てロード又はアンロードし、ロード又はアンロードを しない時はPCカードを装着することができる携帯可能 な情報処理装置を提供することができるという効果があ 10 る。更に、請求項10に係る発明によれば、PCカード 用インタフェースのスロットと可換性メモリのドライブ ユニットを小さな収容体積にて装備することができ、共 用しているスロットにPCカードが装着されている場 合、可換性メモリのドライブユニット内にある可換性メ モリをアンロードし得ないようにする携帯可能な情報処 理装置を提供することができ、故障を防ぐことができる という効果がある。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施例における拡張型PCカー 20 ド用インタフェースと携帯可能な情報処理装置の構成例 を示す斜視図である。

【図2】本発明の第1の実施例における可搬性メモリのドライブユニットを接続した携帯可能な情報処理装置を示す斜視図である。

【図3】本発明の第2の実施例におけるPCカード用インタフェース及び可搬性メモリのドライブユニットと携帯可能な情報処理装置の構成例を示す斜視図である。

10

【図4】本発明の前記第2の実施例の変形例における拡張型PCカード用インタフェース及び可搬性メモリのドライブユニットと携帯可能な情報処理装置の構成例を示す斜視図である。

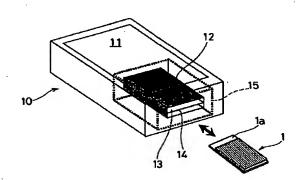
【図5】従来のPCカードを示す斜視図である。

【図6】従来のPCカード用インタフェース及び可搬性 メモリのドライブユニットと情報処理装置の構成例を示す斜視図である。

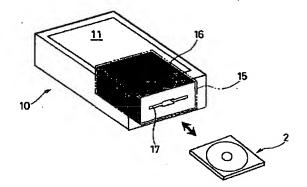
## 【符号の説明】

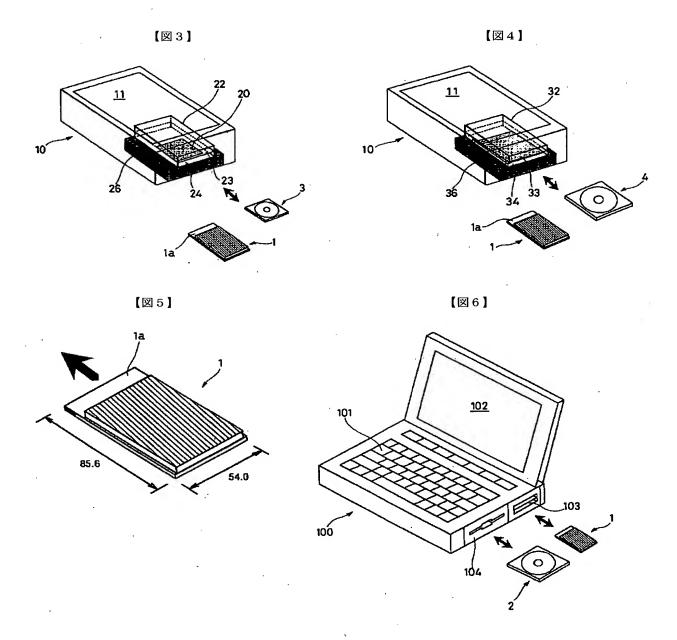
- 1 PCカード
- 2 可搬性メモリ
- 3 可搬性メモリ
- 4 可搬性メモリ
- 10 携帯可能な情報処理装置
- 11 入力部及び表示部
- 12,22,32 PCカード用インタフェースのス ロット
  - 13, 23, 33 スロットの挿入口
  - 14, 24, 34 スロットの挿入口
  - 15 拡張型PCカード用インタフェースユニット
  - 16, 26, 36 可搬性メモリのドライブユニット

【図1】



【図2】





THIS PAGE BLANK (USPTO)